



Spécialiste

Contrôle Commande Opérations

Détail de l'offre

Référence interne : E007

Type de contrat: CDI

Localisation: Massy, France

Date de publication : 20/12/2022

Contact : contact@spacedreams.com

SpaceDreamS

SpaceDreamS vise à devenir la première entreprise à développer et à exploiter des spatioports et des complexes de lancement. Elle est actuellement la seule entreprise privée en Europe à viser cet objectif.

Nous développons le NuPad (Next-generation Universal Pad), une solution unique qui permet d'utiliser plusieurs lanceurs ou éléments de lanceurs à plusieurs endroits différents et dans plusieurs phases de vie. Le NuPad est modulaire et mobile et pourra à terme intégrer tous les services d'une base de lancement clé en main. Les premiers modules entreront en production en 2023.

Le TwinPad est le jumeau numérique du système de lancement au sol. Il permet la mise en service virtuelle et le développement de logiciels de mise en œuvre du lanceur et du pas de tir, ainsi que la simulation de processus de fluides cryogéniques, électriques, mécaniques. Le TwinPad permet de concevoir et qualifier virtuellement les moyens et mises en œuvre de différents lanceurs sur différents pas de tir, et offrir une expérience utilisateur anticipée au plus proche du réel. Le TwinPad peut être utilisé pour de nombreux cas d'usage indépendamment du NuPad, également hors spatial.

SpaceDreamS mène également des études préliminaires de développement de moyens sol pour plusieurs mini et micro-lanceurs.

L'équipe

Vous rejoindrez une petite équipe pluridisciplinaire composée principalement d'experts techniques.

Nous attachons une grande importance à la cordialité, la solidarité, la passion, la réactivité et la débrouillardise.

Nous parlons français et anglais. Tous les documents sont rédigés en anglais.

Description du poste

Vous travaillez sous l'autorité du vice-président opérations (COO). Votre rôle consiste à rendre opérationnel le système de contrôle commande du NuPad et du TwinPad et spécifier, développer et tester le logiciel applicatif permettant la mise en œuvre des moyens que nous développons.

Ces logiciels applicatifs sont d'abord testés sur le TwinPad et ensuite lors des qualifications techniques et opérationnelles du NuPad ou de ses éléments, auxquelles vous participez activement.

Les applications à développer et qualifier sont de plusieurs nature :

- Mises en œuvre des moyens sol et du lanceur – cryogéniques
- Mises en œuvre des moyens sol et du lanceur- électriques
- Services de data management et d'interface homme machine distants
- Interfaces homme machine locaux
- Bases de données
- API interface permettant la mise en œuvre du NuPad par des requêtes émises par le lanceur
- Exploitation des données

Les logiciels applicatifs pilotant les mises en oeuvre sont développés dans un langage spécifique de contrôle commande d'Ariane 6. D'autres solutions de contrôle commande seront également testées et qualifiées. Des formations seront mises en place.

Vous devrez également déployer les outils pour gérer la configuration logicielle et le data management.

Vous serez amené à intégrer matériellement et tester les systèmes de contrôle commande dans les éléments du NuPad.

Expérience et compétences

Vous êtes ingénieur généraliste ou spécialisé dans le génie industriel, la conduite de procédé, l'informatique industrielle.

Vous êtes à l'aise avec des langages informatiques standards tels que C, C++, Java ou Python, et des automates programmables tel IEC61131-3. Vous connaissez les principaux protocoles industriels comme EtherCAT ou modbus.

Vous justifiez d'une expérience significative dans la spécification et les tests d'applications logicielles industrielles, et l'utilisation de systèmes de contrôle commande jusqu'au niveau matériel (entrées/sorties).

Vous êtes rigoureux et précis. Vous savez structurer votre pensée, vous avez des facilités d'écriture et savez communiquer sur vos idées. Vous pouvez recueillir les besoins de plusieurs experts ou les aider à les exprimer et fournir des solutions et des méthodes efficaces et faciles à utiliser.

Nous offrons

Un salaire attractif

Des avantages extra légaux

Une assurance santé efficace et simple

Possibilités de travail à domicile

Une possibilité de participer au capital de l'entreprise

Des primes soumises à la réussite d'objectifs

Intéressé ?

Envoyez votre CV et votre lettre de motivation à: contact@spacedreams.com

Nous vous recontacterons.